# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS PCT

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets) 0 2 SEP 2005

(article 36 et règle 70 du PCT)

|      | חסיי |
|------|------|
| WIPO | PC   |
| VVIE | <br> |

| Demande Internationale No.  Date du dépôt International ( <i>Goutmoissannée</i> )  Date du dépôt Internationale ( <i>Goutmoissannée</i> )  D5-07-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7  | Référence du dossier du déposant ou du mandataire  | POUR SUITE À DON   |                                | oir formulaire PCT/IPEA/416 |  |  |
|---|--|--|--------------------------------|-----------------------------|--|--|
| Déposant DEGREMONT et al.  1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.  2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.  3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprenent:  a. In total de ( <i>envoyées au déposant et au Bureau international</i> ) feuilles, définies comme suit :  les fauilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'Instruction administrative 607).  des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiement une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n' et dans le cadre supplémentaire.  b.   <i>(envoyées au Bureau international seulament)</i> un total de (préciser le type et le nombre de support(s) étéctronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchifirable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la cu des séquences (voir l'instruction administrative 802).  4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :  © Cadre n° Il Priorité   Cadre n° V Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle   Cadre n° V Absence d'armité de l'invention et l'explacation motus relatives et explications à l'appui de cette déclaration   Cadre n° V Certaies-documents cités   Cadre n° VI Certaies-documents cités   Cadre n° VI Observations relatives à la demande internationale   Cadre n° | PCT/FR2004/002510  |  |                                | •                           |  |  |
| 1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.  2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.  3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent:  a. un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :  un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :  les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 007).  des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-deià de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposées, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° i et dans le cadre supplémentaire.  b. (envoyées au Bureau International seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l'et dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).  4. Le présent rapport contient des Indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :  Cadre n° l' Base de l'opinion  Cadre n° l' Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration  Cadre n° V Absence d'unité de l'inventive le l'inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et e            |  |  |                                |                             |  |  |
| préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au deposant conformement a ratuciu 35.  Ce rapport comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.  a. un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :  a. un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :  a. pe feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).  des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contenanent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.  b. (envoyées au Bureau International seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchifirable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).  4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :  Cadre n° II Priorité  Cadre n° II Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle conditions et explications à l'appui de cette déclaration cadre n° V Absence d'unité de l'invention  Cadre n° V Absence d'unité de l'invention  Cadre n° V Cortains-documents-cités  Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale  Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale  Date de présent du présent rapport  Date d'achément du présent rapport  Date d'ac            |  |  |                                |                             |  |  |
| 3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent : a. un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feutilles, définies comme suit :   | <ol> <li>Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen<br/>préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</li> </ol>  |  |                                |                             |  |  |
| a. Un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :    les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).    des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° le dans le cadre supplémentaire.    de l'exposée au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).    4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :   | 2. Ce RAPPORT comprend 5 feuille   | es, y compris la présente  | feuille de couverture.         |                             |  |  |
| les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).  des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.  b.   (envoyées au Bureau International seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).  4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :    Cadre n° I   Base de l'opinion   Cadre n° II   Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle   Cadre n° V   Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration   Cadre n° VI   Certains-decuments-cités   Cadre n° VI   Certains-decuments-cités   Cadre n° VI   Observations reiatives à la demande internationale   Date d'achèvement du présent rapport   Date d'achève            |  |  |                                |                             |  |  |
| au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisses par la presente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).  des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l' et dans le cadre supplémentaire.  b.   (envoyées au Bureau International seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).  4. Le présent rapport contient des Indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :    Cadre n°   Base de l'opinion   Cadre n°   Priorité   Priorité   Priorité   Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle   Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration   Cadre n° V   Cortains-documents cités   Cadre n° V   Cortains-documents cités   Cadre n° V   Observations relatives à la demande internationale   Date d'achèvement du présent rapport   Date d'achèvement du p            | a. 🛘 un total de <i>(envoyées au c</i>   | léposant et au Bureau int  | <i>ernational)</i> feuilles, d | éfinies comme suit :        |  |  |
| contiennent une modification qui va au-delà de l'expose de l'invention qui figure cans la dernative internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° i et dans le cadre supplémentaire.  b.   (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).  4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :    Cadre n°   Base de l'opinion  | ☐ les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).  |  |                                |                             |  |  |
| électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des sequences ou un ou des tableaux y retains, deposes sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).  4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :  ☑ Cadre n° I Base de l'opinion ☐ Cadre n° II Priorité ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention ☑ Cadre n° V Absence d'unité de l'invention ☑ Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration ☐ Cadre n° V Certains-documents-cités ☐ Cadre n° VIII Observations reiatives à la demande internationale ☐ Cadre n° VIII Observations reiatives à la demande internationale ☐ Cadre n° VIII Observations reiatives à la demande internationale ☐ Date-de-présentation.de la demande d'examen préliminaire internationale ☐ Date-de-présentation.de la demande d'examen préliminaire internationale ☐ Date-de-présentation.de la demande d'examen préliminaire internationale ☐ Office européen des-brevets— ☐ Descoupéen des de l'examen préliminaire l'             | des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l et dans le cadre supplémentaire. |  |                                |                             |  |  |
| Cadre n° I Base de l'opinion  Cadre n° I! Priorité  Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle  Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention  Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration  Cadre n° VI Certains-documents-cités  Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale  Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale  Date d'achèvement du présent rapport internationale  12.04.2005  Nam en adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaria international.  Office européen des brevets— D-80298 Munich Tél. +49 98 299 - 0 Tx: 523656 epmu d  Muller, G  | b. (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au      |  |                                |                             |  |  |
| Cadre n° II Priorité  Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle  Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention  Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration  Cadre n° VI Certains-documents-cités  Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale  Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale  Date d'achèvement du présent rapport  Internationale  12.04 2005  Nom a adresse postale de l'administration chargée de l'examen  Office européen des brevets—  D-80298 Munich  Tél. 149 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  Muller, G   | 4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :  |  |                                |                             |  |  |
| Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle  Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention  Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration  Cadre n° V! Certains-documents-cités  Cadre n° VIII Irrégularités dans la demande internationale  Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale  Date d'achèvement du présent rapport  Internationale  12.04 2005  Date d'achèvement du présent rapport  Office européen des brevets  D-80298 Munich  Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  Muller, G   | ☑ Cadre n° I Base de l'opini   | on   |                                |                             |  |  |
| possibilité d'application industrielle  Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention  Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration  Cadre n° VI Certains-documents-cités  Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale  Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale  Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale  12.04.2005  Date d'achèvement du présent rapport  Office européen des brevets— D-80298 Munich Tél. 449 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  Muller, G  Muller, G   |  |  |                                |                             |  |  |
| Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration  Cadre n° VI Certains-documents cités  Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale  Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale  Date d'achèvement du présent rapport  Internationale  12.04.2005  Date d'achèvement du présent rapport  Office européen des brevets—  Description de la demande d'examen  Office européen des brevets—  Description de la demande d'examen  Office européen des brevets—  Description de la demande d'examen  Office européen des brevets—  Description de la demande d'examen  Muller, G  Muller, G  | possibilité d'ap   | possibilité d'application industrielle   |                                |                             |  |  |
| possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette declaration  Cadre n° VI Certains-documents cités  Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale  Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale  Date d'achèvement du présent rapport  Internationale  12.04 2005  Date d'achèvement du présent rapport  O1.09.2005  Nom a adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen  D-80298 Munich  D-80298 Munich  D-80298 Munich  D-80298 Munich  D-80298 Munich  Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  |  |  |                                |                             |  |  |
| Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale  Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale  12.04.2005  Date d'achèvement du présent rapport  01.09.2005  Norm et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international.  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  Muller, G  | _possibilité-d'ap  | Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration |                                |                             |  |  |
| Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale  Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale  12.04.2005  Date d'achèvement du présent rapport  01.09.2005  Nom si adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international.  Office européen des brevets D-80298 Munich D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  Muller, G  |  |  |                                |                             |  |  |
| Date d'achèvement du présent rapport    Date d'achèvement du présent rapport   |  |  |                                |                             |  |  |
| internationale  12.04.2005  Nomes addresse postale de l'adminstration chargée de l'examen  Politica européen des brevets  D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  O1.09.2005  Fonctionnaire autorisé  Muller, G  | Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale   |  |                                |                             |  |  |
| Nom-st adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen  Productionnaire autorisé  Fonctionnaire autorisé  Fonctionnaire autorisé  Muller, G  Muller, G   |  | men préliminaire   | Date d'achèvement du p         | présent rapport             |  |  |
| Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d   | 12.04.2005   |  | 01.09.2005                     |                             |  |  |
| D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d   | i_a-attivity are international_  |  | Fonctionnaire autorisé         | Grand - N-E                 |  |  |
|   | D-80298 Munich<br>Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523   |  |                                | 2399-                       |  |  |

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/002510

|    | Case No. I Base du rapport  |  |  |
|----|---|--|--|
| 1. | En ce qui concerne la langue, le<br>langue dans laquelle elle a été de  | présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la<br>posée, sauf indication contraire donnée sous ce point.  |  |
|    | Le présent rapport est établi langue suivante, qui est la la  | sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la<br>ngue d'une traduction remise aux fins de :   |  |
|    | <ul> <li>☐ la recherche internationa</li> <li>☐ la publication de la dema</li> <li>☐ l'examen préliminaire international</li> </ul> | e (selon les règles 12.3 et 23.1.b))<br>nde internationale (selon la règle 12.4)<br>rnational (selon la règle 55.2 ou 55.3)  |  |
| 2. | En ce qui concerne les éléments   | * de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des<br>remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une<br>article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement |  |
|    | Description, Pages  |  |  |
|    | 1-15  | telles qu'initialement déposées  |  |
|    | Revendications, No.   |  |  |
|    | 1-8   | telles qu'initialement déposées  |  |
|    | Dessins, Feuilles   |  |  |
|    | 1/3-3/3   | telles qu'initialement déposées  |  |
|    | ☐ En ce qui concerne un lista supplémentaire relatif au listage   | ge de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre<br>de la ou des séquences.   |  |
| 3  | 3. ☐ Les modifications ont entraîné l'annulation :  |  |  |
|    | <ul><li>de la description, pages</li><li>des revendications, nos</li></ul>  |  |  |
|    | ☐ des dessins, feuilles/fig.☐ du listage de la ou des   | réquences (préciser) :   |  |
|    | ☐ d'un ou de tous les tabl  | eaux relatifs au listage de la ou des séquences ( <i>preciser)</i> :   |  |
| •  | <ol> <li>Le présent rapport a été é<br/>comme allant au-delà de l'expo<br/>supplémentaire (règle 70.2.c)).</li> </ol>               | abli abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées<br>sé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre   |  |
|    | <ul><li>☐ de la description, page</li><li>☐ des revendications, no</li></ul>  |  |  |
|    | des dessins, feuilles/fig du listage de la ou des   |  |  |
|    | d'un ou de tous les tab   | eaux relatifs au listage de la ou des séquences (preciser).  |  |
|    | * Si le cas visé au p<br>être revêtues de la me   | oint 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent<br>ation "remplacé".   |  |

#### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/002510

Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

1-8

Activité inventive

Non:

Revendications Revendications

1-8

Oui: Non:

Revendications

Oui:

Revendications

1-8

Possibilité d'application industrielle

Non:

Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7):

voir feuille séparée

PCT/FR2004/002510

#### Concernant le point V.

1 Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification:

D1: US 5 154 351 A (TAKKO PAULI) 13 octobre 1992 (1992-10-13)

D2: US 5 332 100 A (JAMESON GRAEME J) 26 juillet 1994 (1994-07-26)

- Le document D1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document): une buse pour disperser de l'eau pressurisé contenant de l'air dissous dans une installation de flottaison comprenant deux étages de détentes, dont l'objet de la revendication indépendante 1 diffère en ce que: la buse ne comprends pas deux étages de détente réalisés sous la forme d'un diaphragme comportant un ou plusieurs orifices, le diamètre hydraulique (d1) de l'orifice du premier étage, ou de l'orifice équivalent si cet étage comporte plusieurs orifices, étant supérieur au diamètre de l'orifice du second étage, ou de l'orifice équivalent si cet étage en comporte plusieurs, les orifices pouvant être de forme quelconque mais de préférence circulaire.
- 2.1 L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT). Le problème à résoudre par la présente invention peut être considéré comme: pouvoir générer des microbulles de très petit diamètre avec une énergie dissipée dans le milieu compatible avec la fragilité du floc.
- 2.2 La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes: les étages de détente ainsi réalisés permettent de contrôler la détente de fa¢on optimale, et ne sont divulgués ou rendu évidents par aucun document de l'état de la technique disponible.
- 2.3 Les revendications 2-8 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE ITERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SEPAREE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/002510

nouveauté et l'activité inventive.